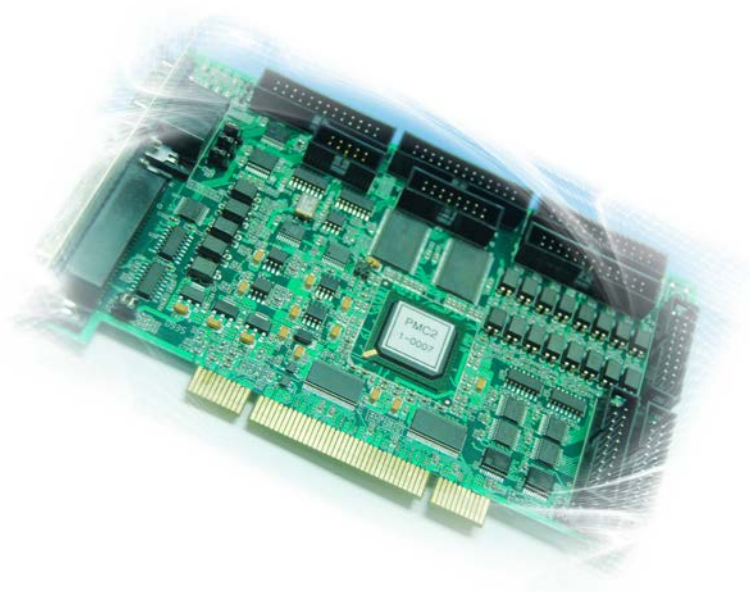


PMC2

简易接线手册

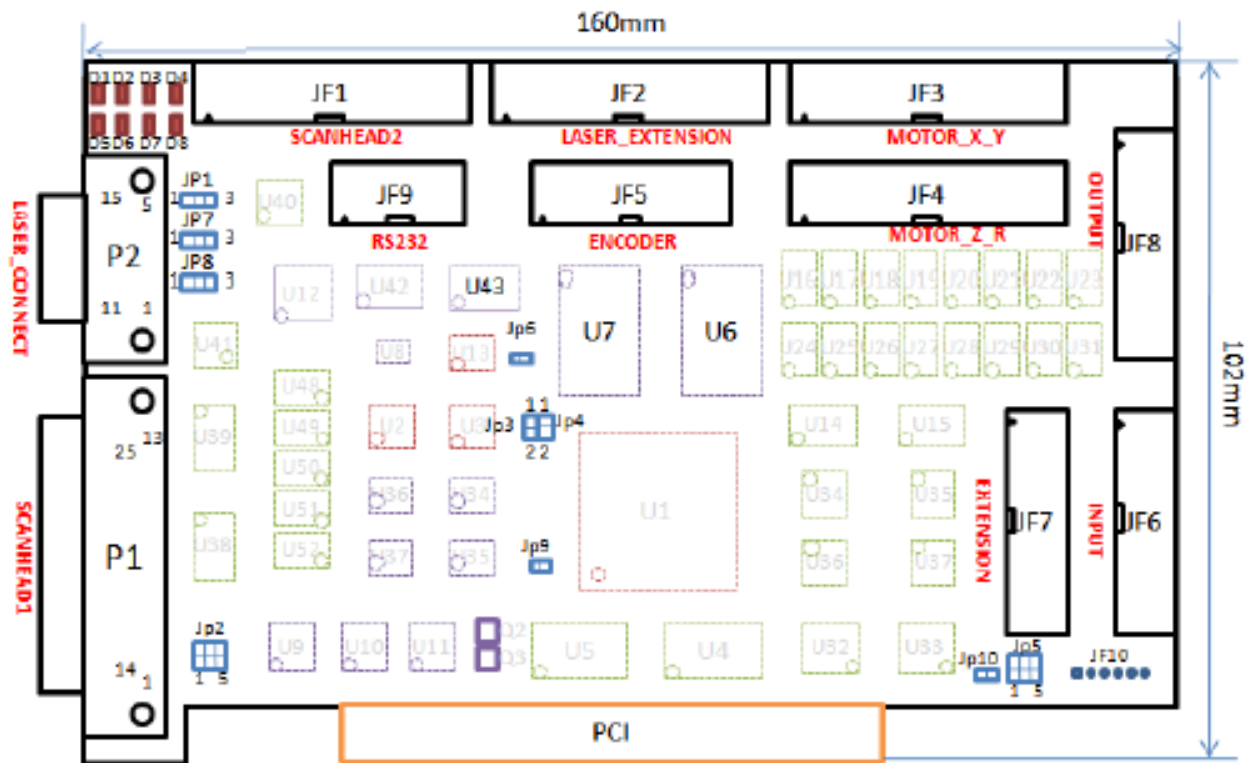
Version: 20211203



目录

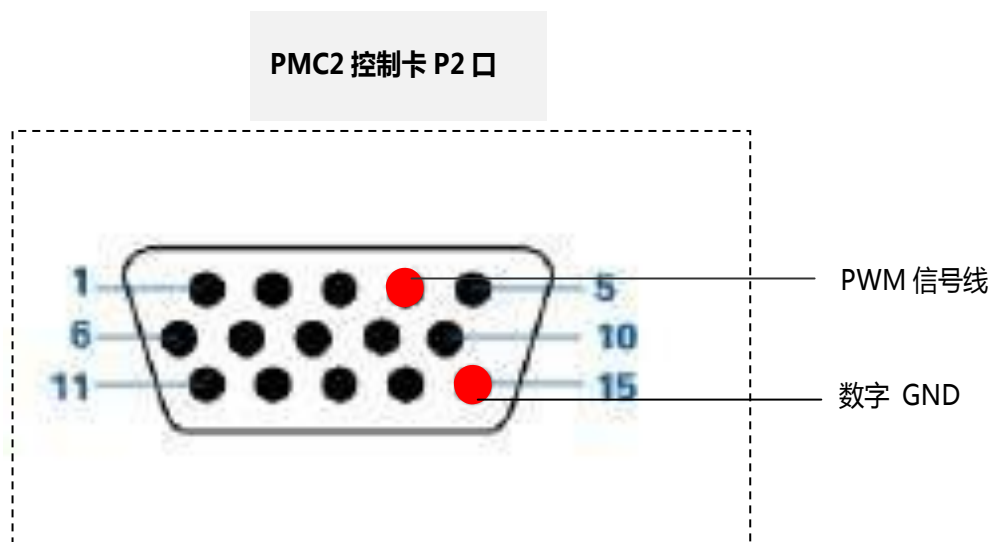
1. PMC2 主板 Layout 图.....	1
2. 激光器接线图	2
2.1 CO2 激光器接口	2
2.2 YAG 激光器接口.....	2
2.3 PMC2 转 IPG 电路图	3
2.4 PMC2 转 SPI 电路图（分为两种类型）	4
3. PMC2 板卡数字协议（XY2-100）接线图.....	6
4. 光电开关接线图	7
5. 脚踏开关接法	8
6. 编码器接口	9
7. 接口定义图	10
7.1 旋转轴接口.....	10
7.2 X—Y 滑台接口.....	10
7.3 Z 轴接口	11
7.4 Marking Ready/End 和 Program Ready 信号	11
7.5 5V TTL 电平信号接口	12
8. D/A 子卡 Layout 图.....	13

1. PMC2 主板 Layout 图

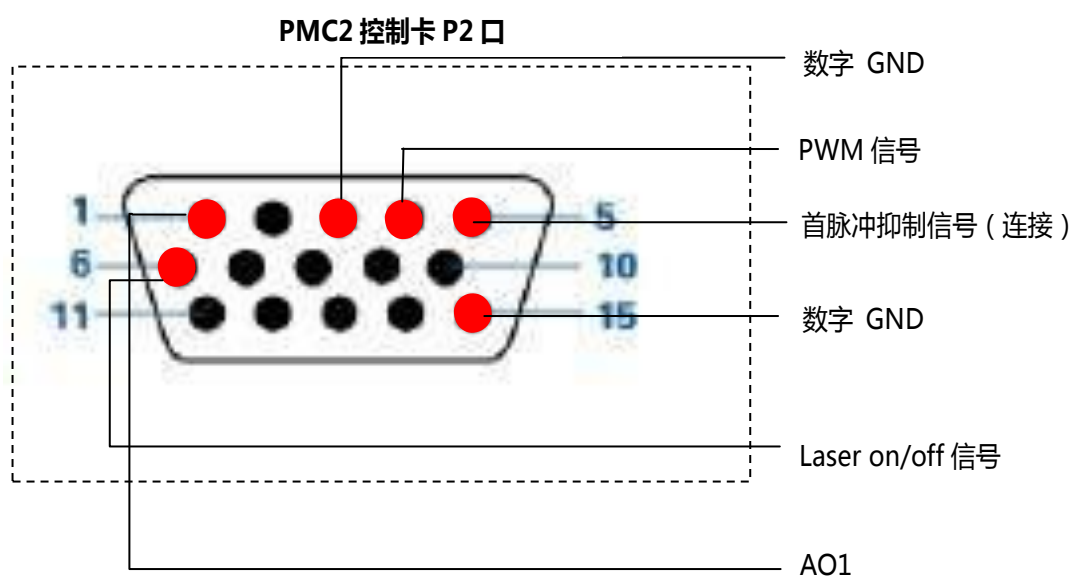


2. 激光器接线图

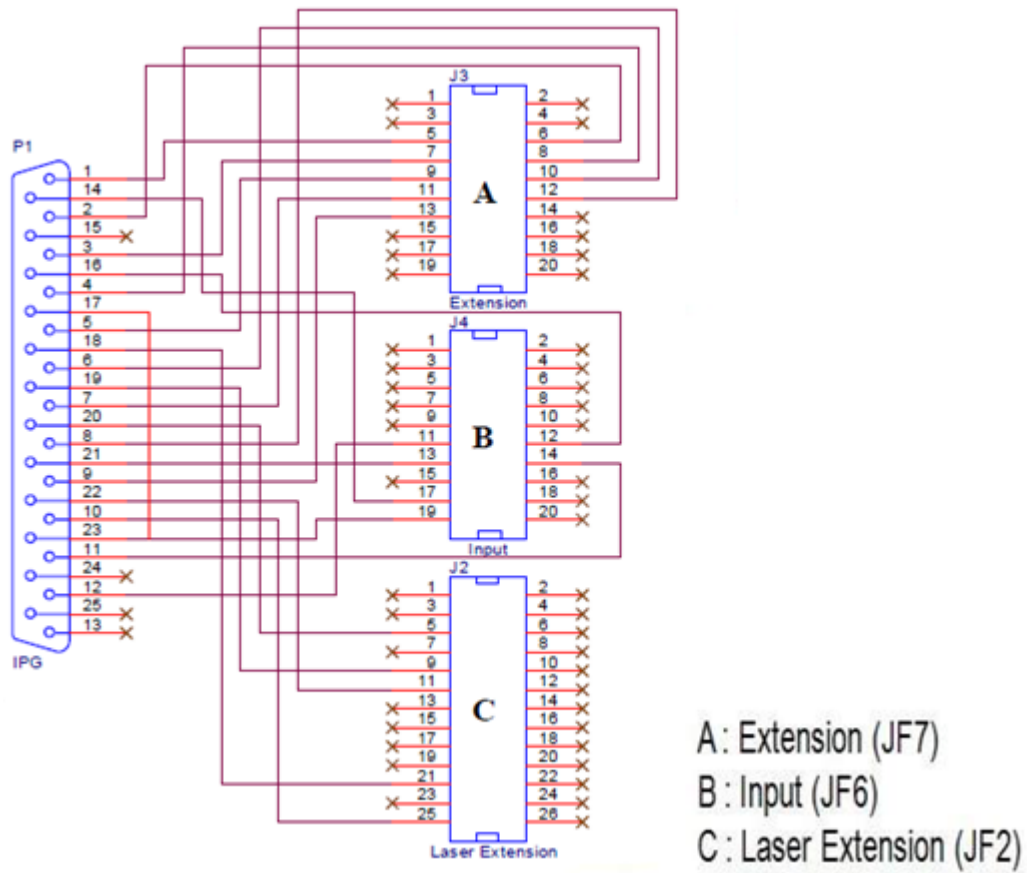
2.1 CO2 激光器接口



2.2 YAG 激光器接口



2.3 PMC2 转 IPG 电路图

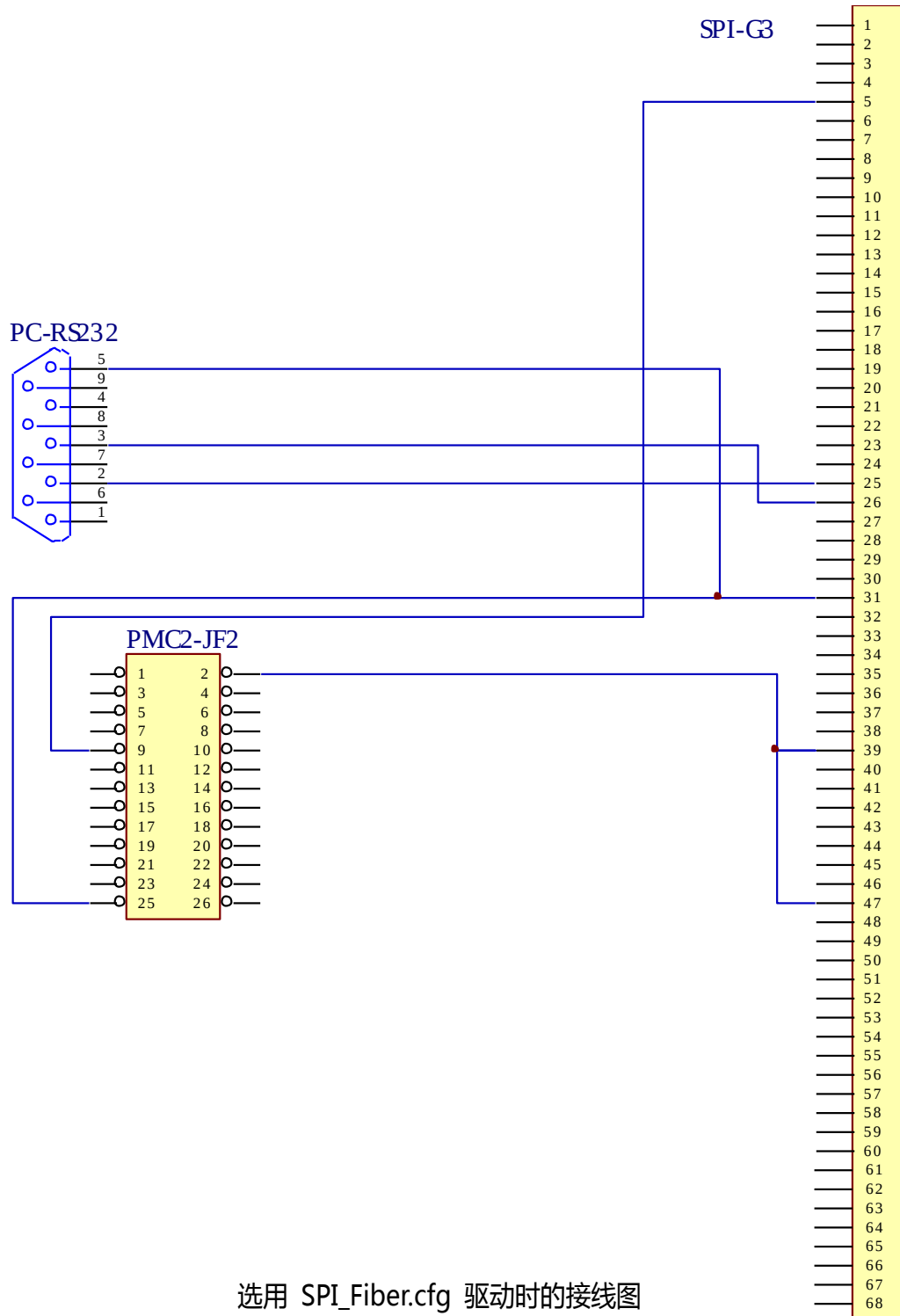


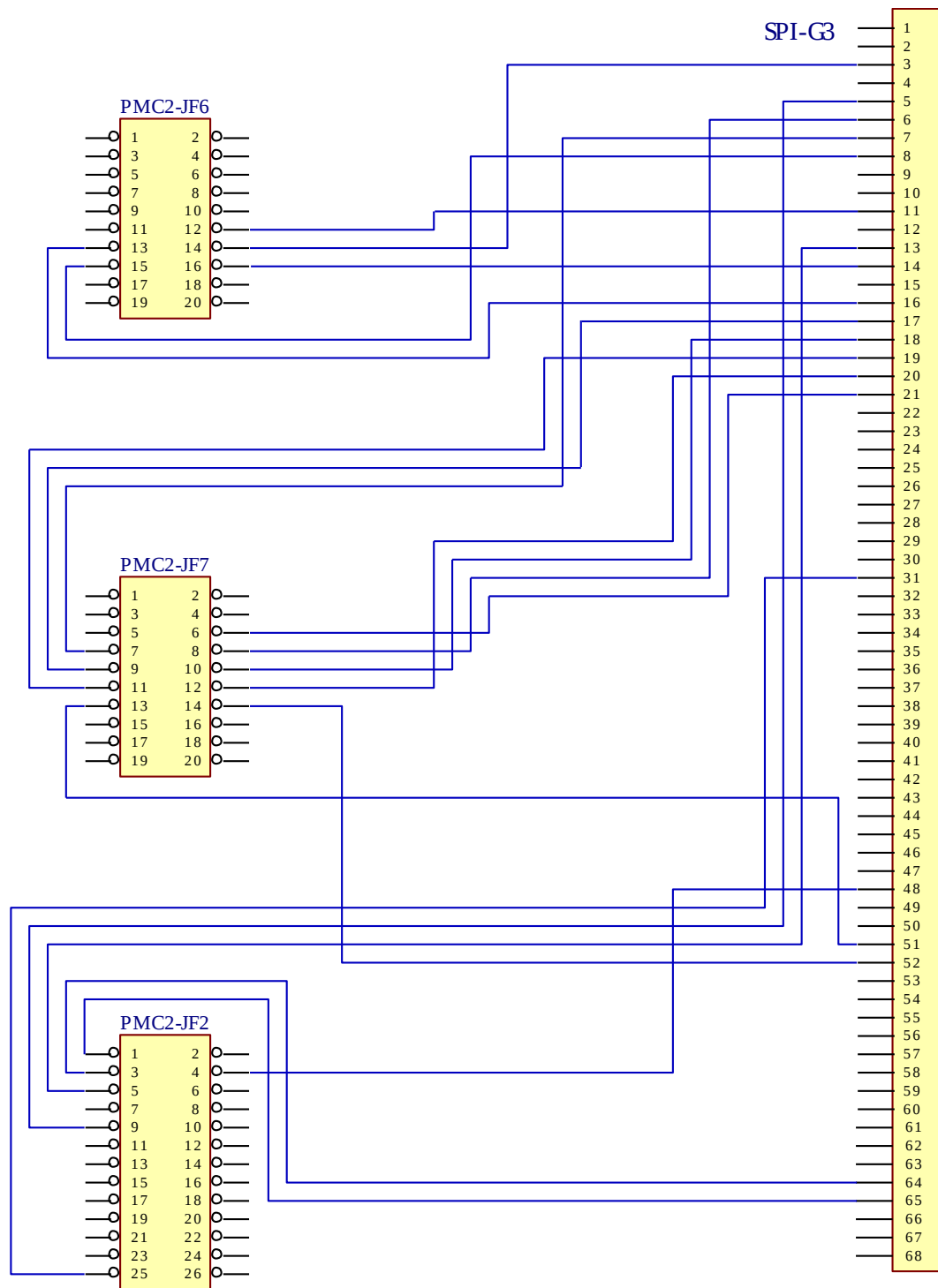
注：以上接线图中 A、B、C 标识口与下图 PMC2 板卡中 A、B、C 标识口一一对应



2.4 PMC2 转 SPI 电路图（分为两种类型）

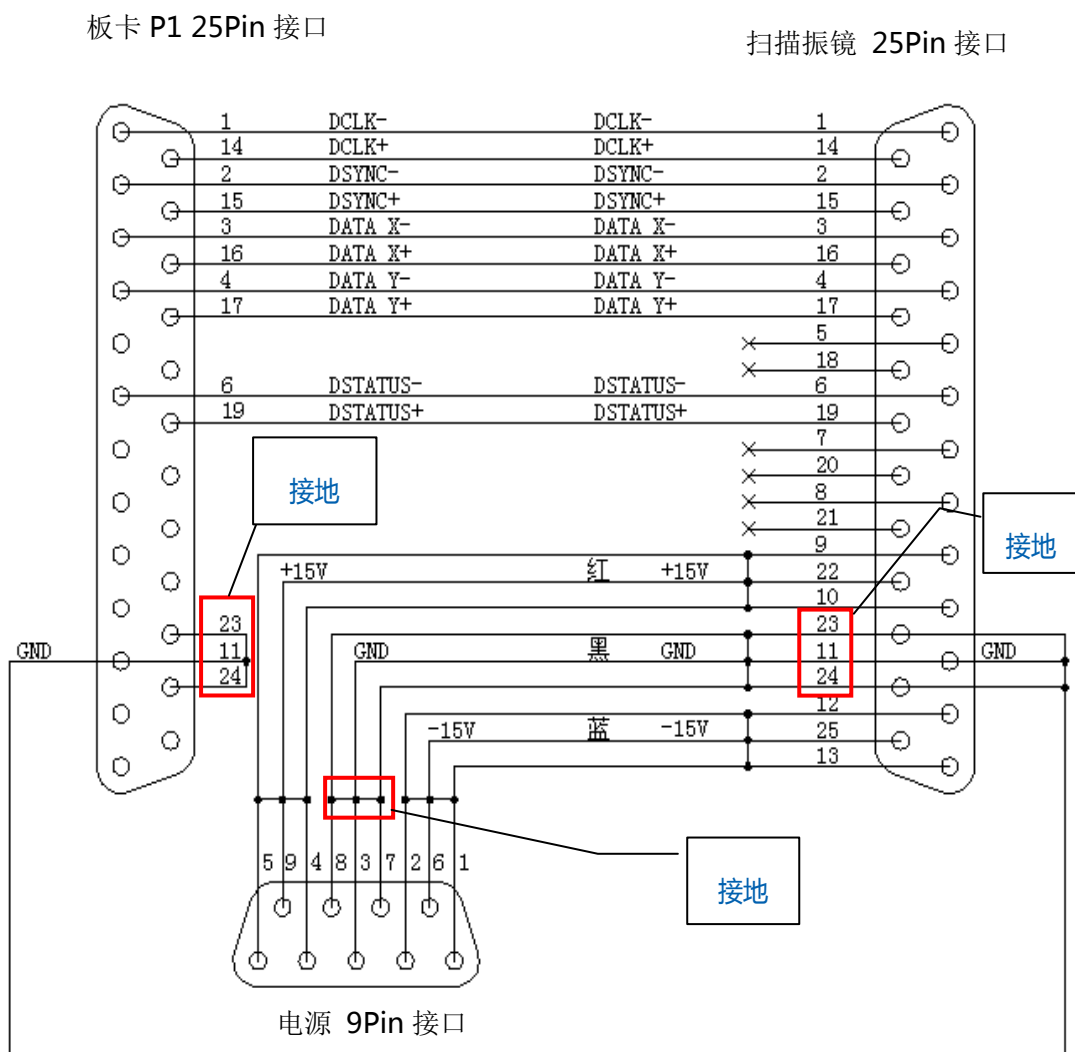
注：如果您觉得制作以上 SPI 转接线比较麻烦，可以向我们购买现成的 SPI 转接卡





选用 SPI_Fiber_HWI.cfg 驱动时的接线图

3. PMC2 板卡数字协议 (XY2-100) 接线图



注：(1) 图中 “.” 代表线路的交点

(2) 振镜电压由振镜头本身电压决定 (图中 $\pm 15V$ 振镜电压有可能是 $\pm 24V$) (3)

GND 底线一定要都接上，否则会烧坏电路板

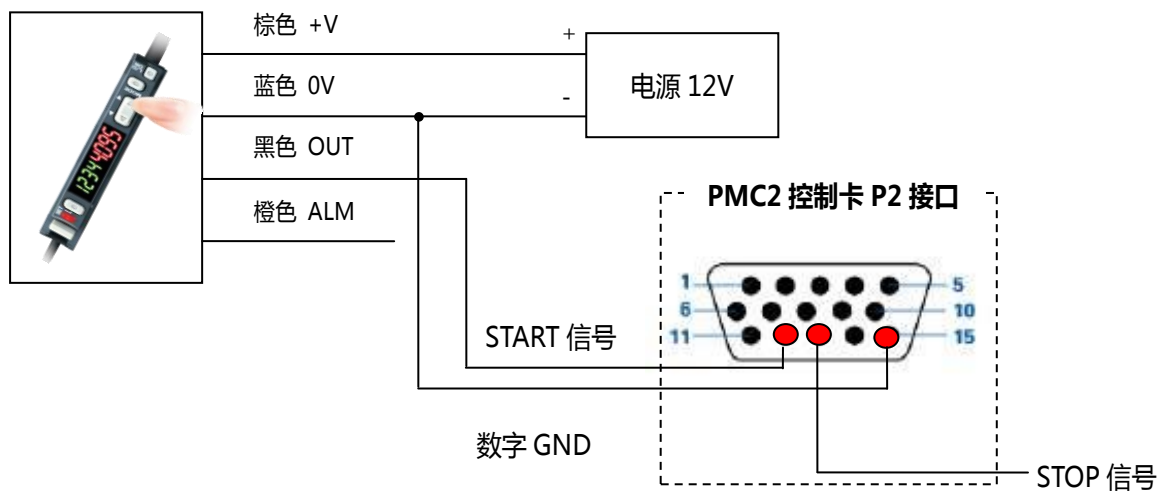
4. 光电开关接线图

以START / STOP信号的接入为例

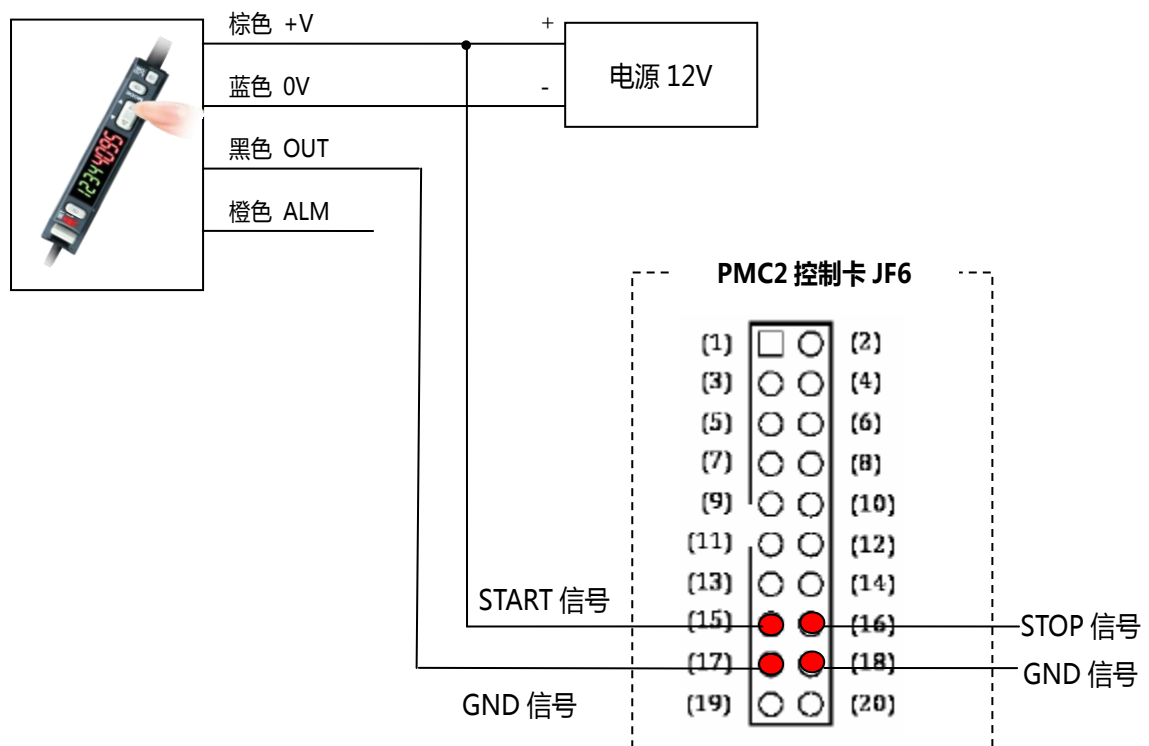
这里以START 信号的接入为例

光电开关有两种类型：PNP 型和型NPN；两者接入PMC2 的方法不相同；这里以接入START 信号(即触发打标信号)为例做介绍,STOP 信号(即停止打标信号)的接入只须把相应的START 信号线换成STOP 线号线即可

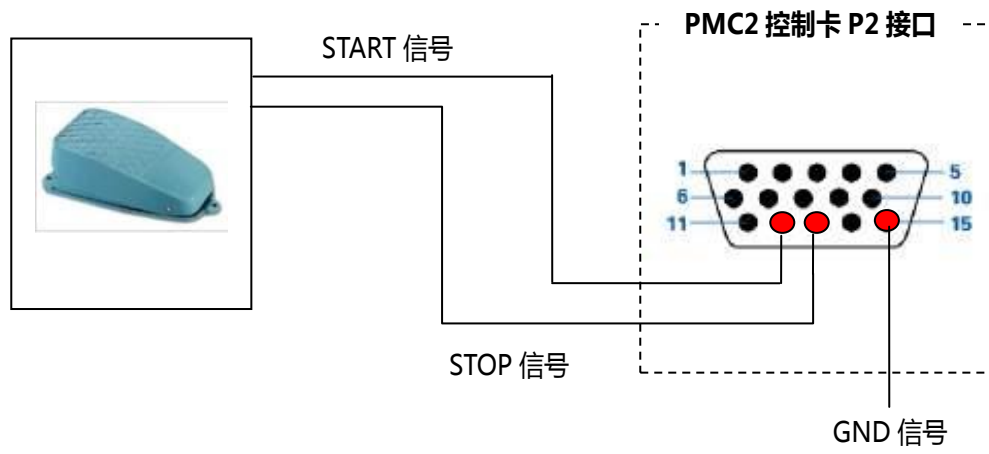
PNP 型光点开关接法：(即干结点接法)



NPN 型光电开关接法：(即光耦接法)

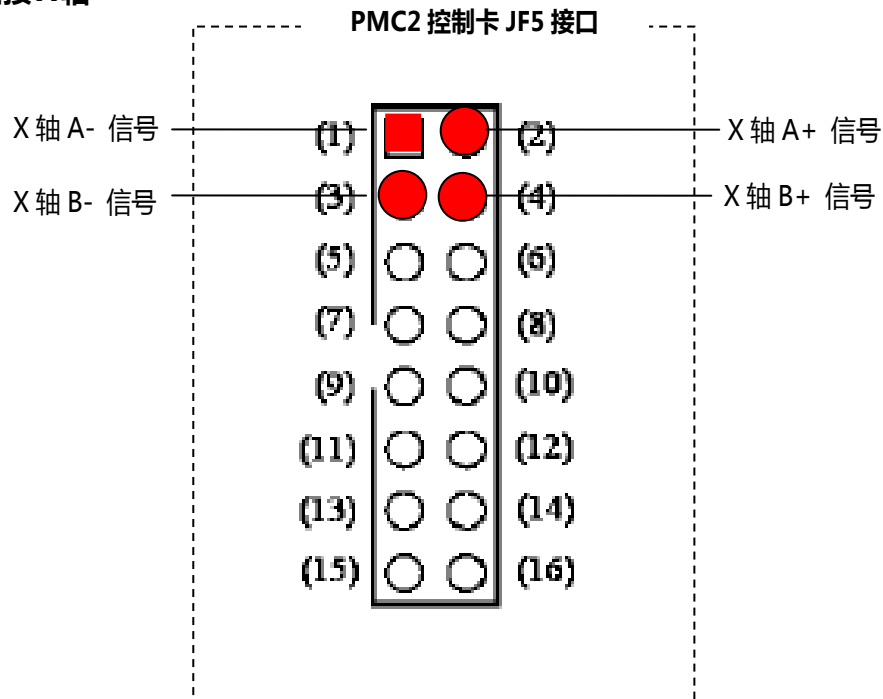


5. 脚踏开关接法



6. 编码器接口

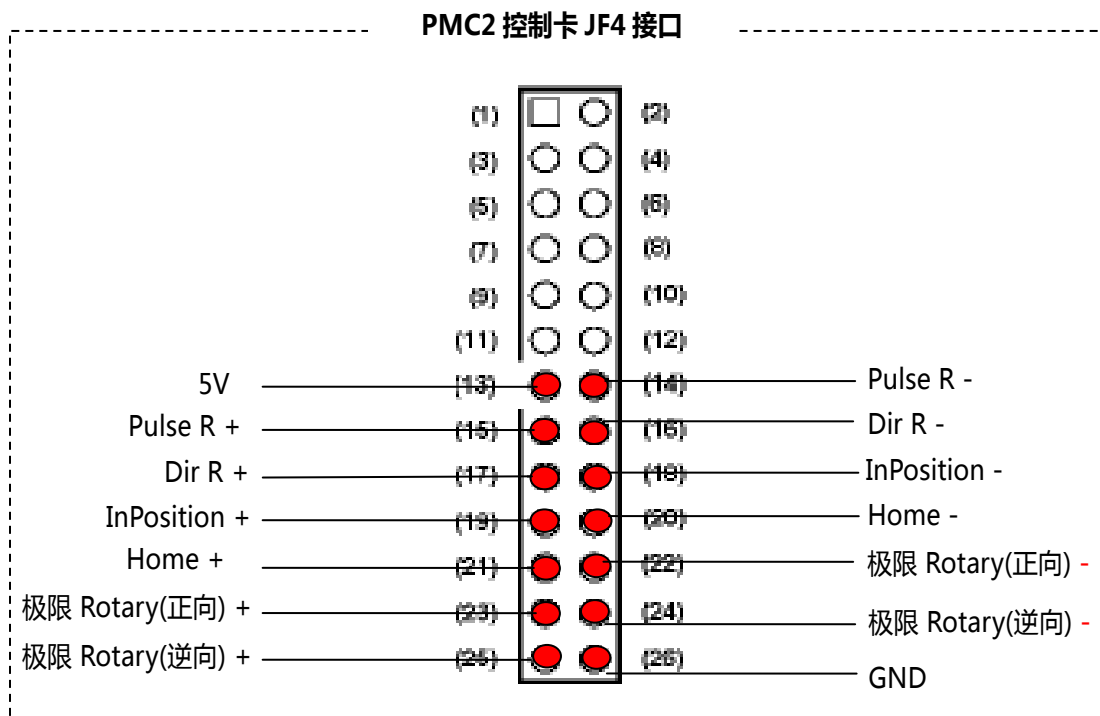
编码器接 X 轴



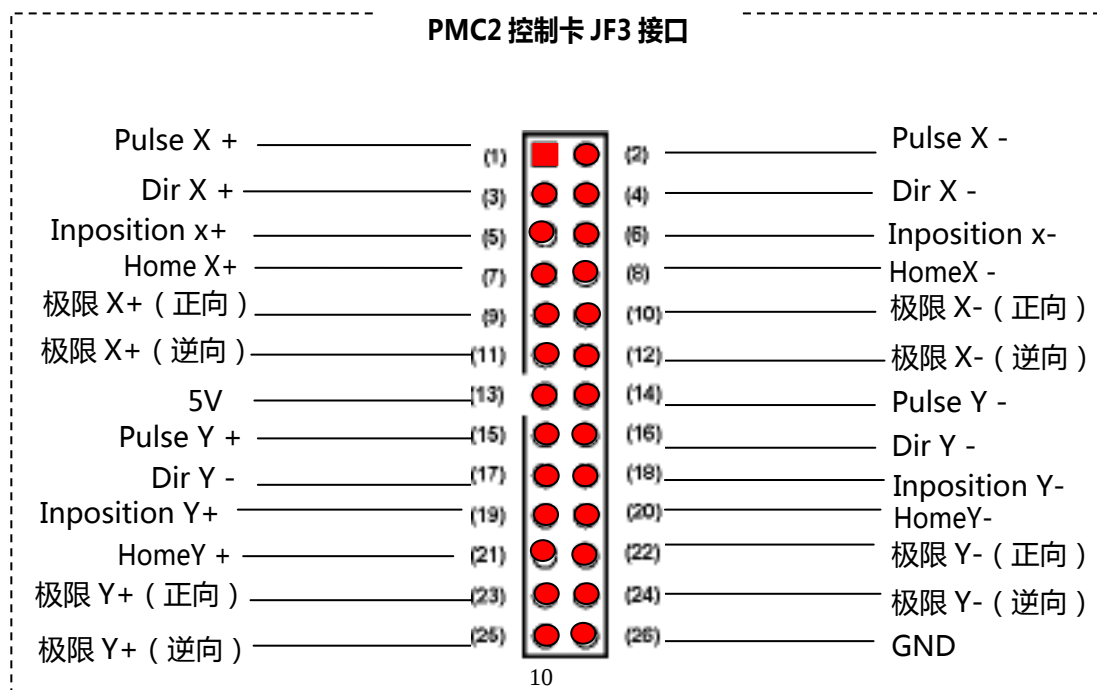
注：推荐使用庆钰 CK5018-3600B2-05LG2 型号高速编码器，附带配线，即插即用，稳定便捷。

7. 接口定义图

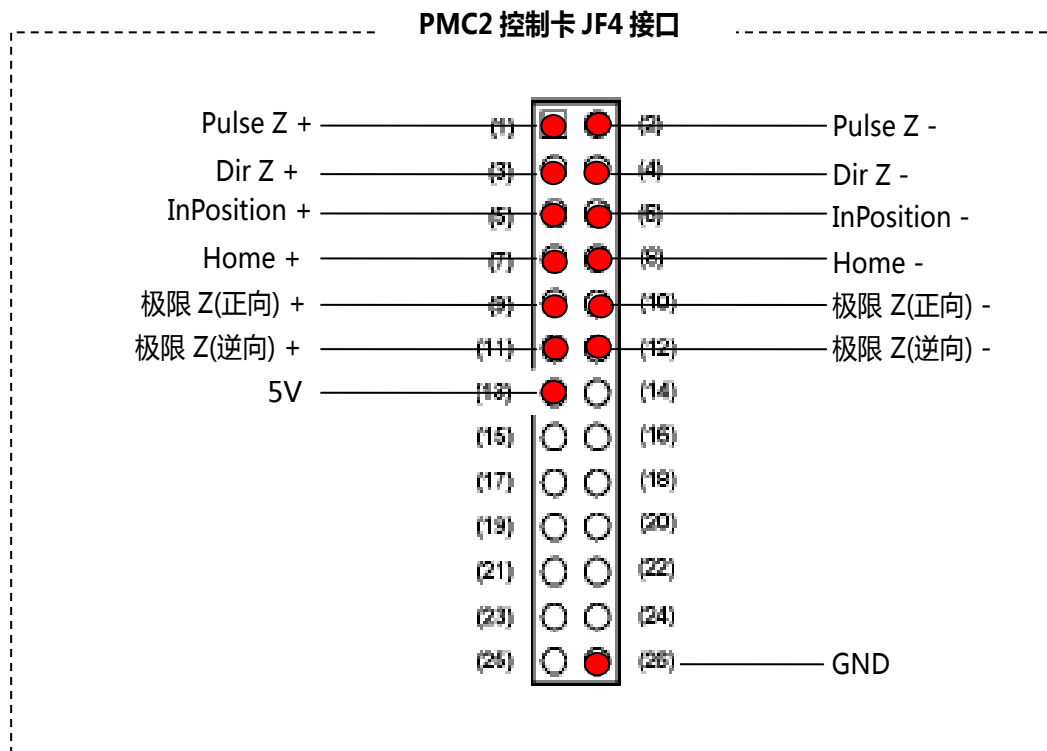
7.1 旋转轴接口



7.2 X—Y 滑台接口

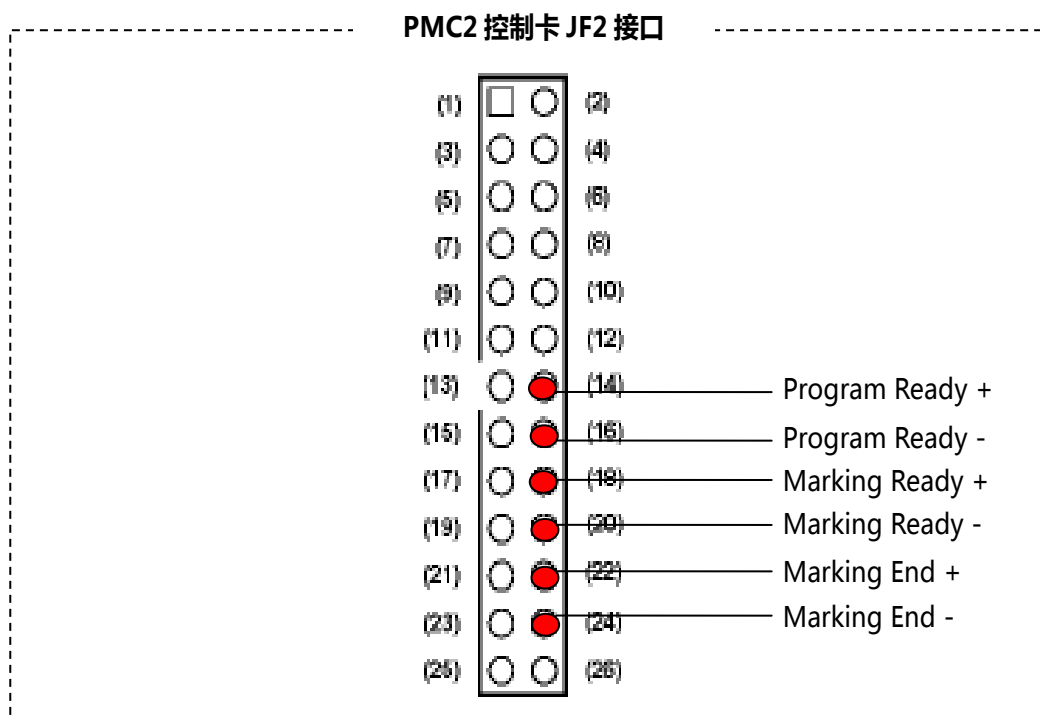


7.3 Z 轴接口



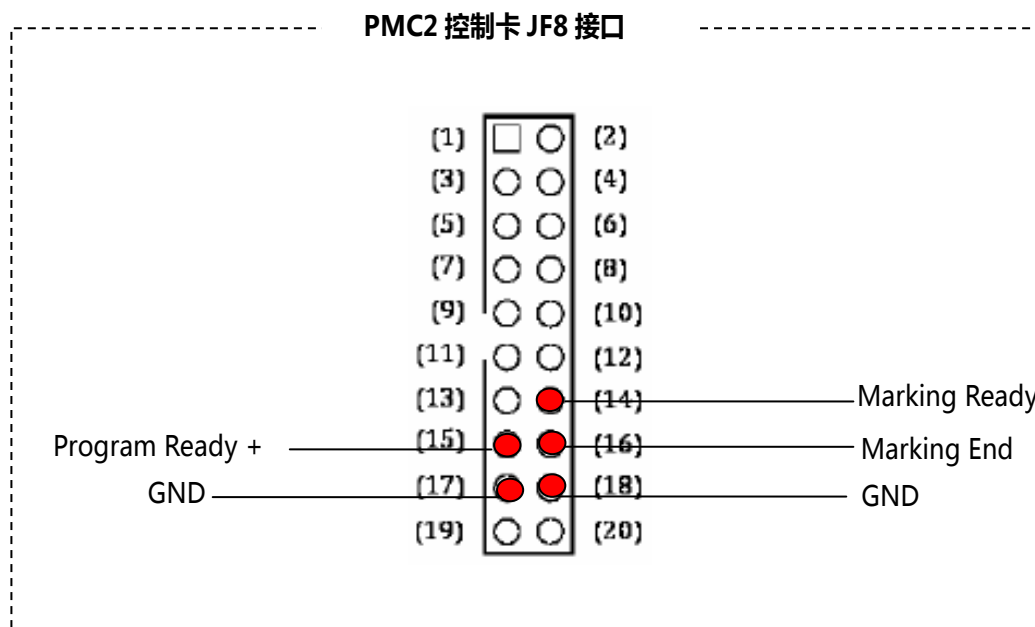
7.4 Marking Ready/End 和 Program Ready 信号

给出回路信号接口（即此信号起到一个开关作用）

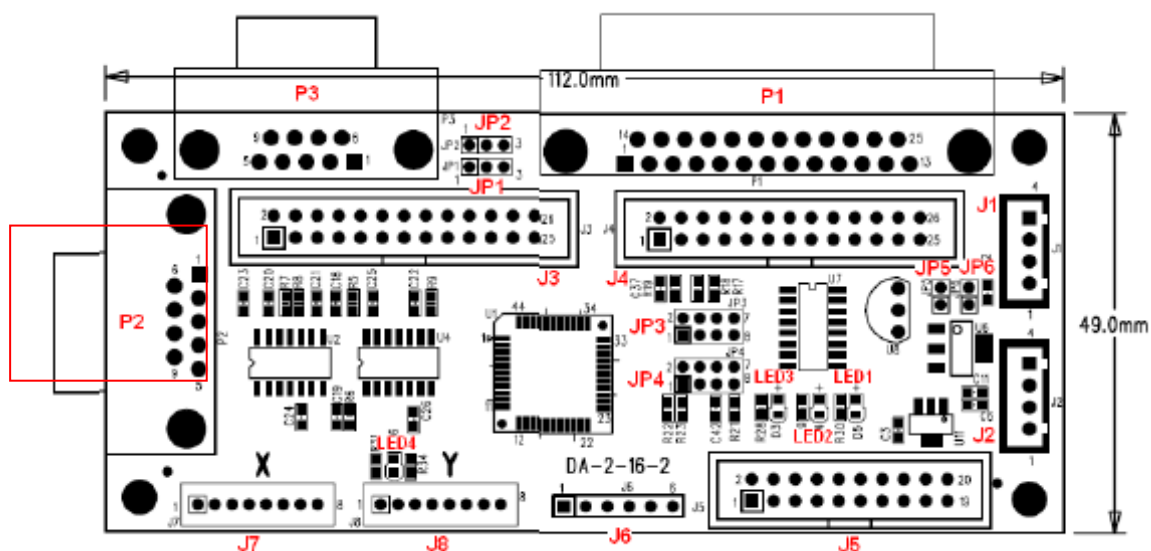


7.5 5V TTL 电平信号接口

给出 5V TTL 电平信号接口（即当信号出现时，有 5V 电压输出）



8. D/A 子卡 Layout 图



D/A 子卡 XY 轴接口

